

วิธีลดการย่ออย่างลาก่อนของภาษาตัวเหลืองในกระเพาะสูญเสีย
และผลต่อการผลิตน้ำนมโค

ภมร ปันมาเรือน

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
(เกษตรศาสตร์)
สาขาวิชาสัตวศาสตร์

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
มีนาคม 2546

วิธีลดการย่ออักษรไทยไปริบบนของภาษาตัวเหลืองในการสะท้อนรูปแบบและผลต่อการผลิตน้ำนมโค

กมร ปั้นมาเรือน

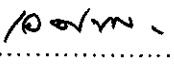
วิทยานิพนธ์นี้ได้รับพิจารณาอนุมติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตร์บัณฑิต (เกษตรศาสตร์)
สาขาวิชาสัตวศาสตร์

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

 ประธานกรรมการ
รองศาสตราจารย์ ดร.บุญล้อม ชีวะอิสรากุล

 กรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.บุญเสริม ชีวะอิสรากุล

 กรรมการ
ดร.สมคิด พรมมา

 กรรมการ
ศาสตราจารย์ เอกิมพล แซมเพ็ชร

11 มีนาคม 2546

© ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์นี้สำเร็จลงได้ด้วยดีเนื่องจากได้รับความรู้ และประสบการณ์จากครู-อาจารย์ทุกท่าน ความสมบูรณ์ของวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ได้รับความกรุณาอย่างยิ่งจาก รศ.ดร.บุญล้อม ชีวะอิสรากุล ที่ได้ให้คำปรึกษาและขัดเกลาขั้นงาน รวมทั้งประสิทธิ์ประสาทความรู้ด้านวิชาการและการดำเนินชีวิตด้วยตัวของตัวเอง ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอกราบขอบพระคุณ ดร.สมคิด พรมมา และ ผศ.ดร.บุญเสริม ชีวะอิสรากุล ที่ได้ให้ความรู้ คำแนะนำ และคำปรึกษาต่าง ๆ เป็นอย่างดีตลอดมา อีกทั้งขอกราบขอบพระคุณ ศ.เฉลิมพล แซมเพชร ภาควิชาพืช ไอ. คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่ได้ให้ความกรุณาในการขัดเกลาและตรวจสอบวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ให้มีความสมบูรณ์ยิ่งขึ้น

ขอขอบคุณสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) ที่ให้การสนับสนุนด้านทุนวิจัย และทุนในวาระตีส เฉลิมพระเกียรติ 72 พรรษา ที่สนับสนุนด้านทุนการศึกษา ขอขอบคุณศูนย์วิจัย และบำรุงพันธุ์สัตว์เชียงใหม่ที่เอื้อเทือกสถานที่และสัตว์ทดลอง รวมทั้งความช่วยเหลือจากคุณเรณู เทพประภา และเจ้าหน้าที่จากศูนย์วิจัยและบำรุงพันธุ์สัตว์เชียงใหม่ ขอขอบคุณ คุณภิชาติ ศรีภัย และคุณสุรภี ทองหล่อ ที่ให้คำแนะนำในการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการอาหารสัตว์ ภาควิชาสัตวศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ และเจ้าหน้าที่ห้องวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์นม ถนน.ปศุสัตว์เขต 5

ขอกราบขอบพระคุณ คุณพ่อ คุณแม่ ตลอดจนญาติพี่น้องทุกคนที่เคยเป็นกำลังใจที่ดีเสมอมา ขอบคุณกำลังใจจากคุณอ่อนศรี คำน้อย อีกทั้งแรงกายและแรงใจจากนักศึกษาบริญญาฯ ภาควิชาฯ ซึ่งขอขอบคุณท่าน ณ ที่นี่ เช่น คุณสมสุข พวงดี คุณวรรณ่า อ่างทอง คุณสาวลักษณ์ แย้มหมื่นอาจ คุณสันติ แพ่งเม้า คุณนฤมล วงศ์เจริญ คุณวีนาพร จันทะสินธุ คุณแก้วตา แดงสี คุณมนีรัตน์ รักษาชนม์ คุณดำรงส์ ชาตรีวงศ์ และคุณพัชราภรณ์ เกียรติอนันต์ ตลอดจนอีกหลายท่านที่ไม่ได้กล่าวถึงในที่นี้ ที่ได้มีส่วนช่วยเหลือ ให้คำแนะนำทุก ๆ เรื่อง จนวิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลุล่วงด้วยดี

สุดท้ายนี้หากข้อผิดพลาดประการใด ผู้เขียนขอภัยอย่างสูงไว้ในโอกาสนี้ด้วย